Manual de instalação/funcionamento do SoftID

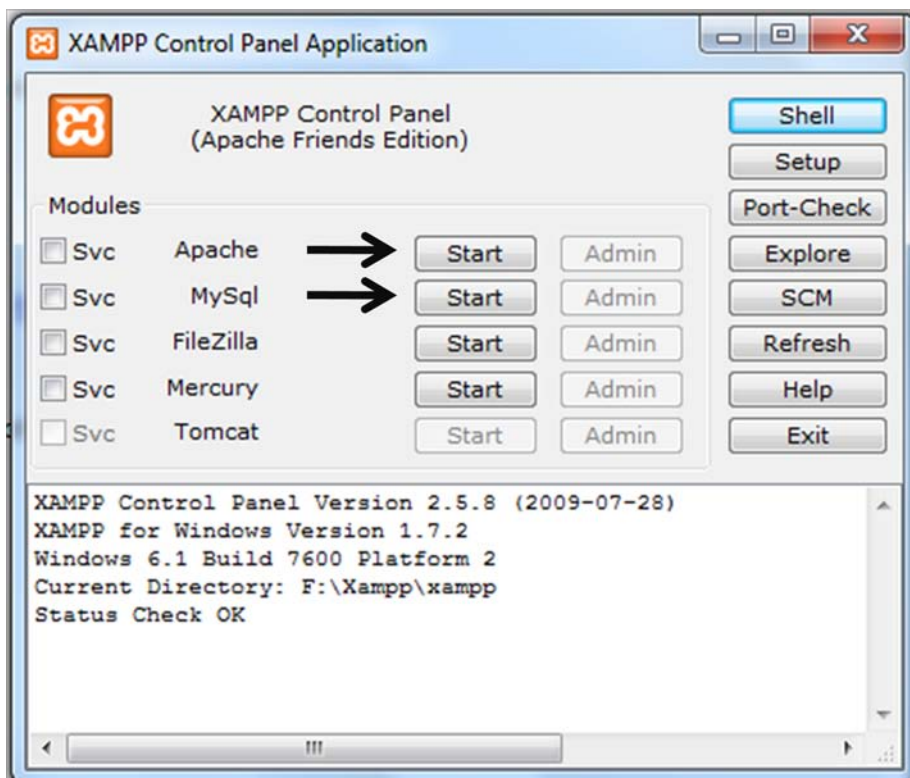
O SoftID é um programa de Controlo de Acessos desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java e uma base de dados do tipo MySQL.

O programa permite gerir (adicionar, remover e editar utilizadores) e monitorizar os acessos a um determinado local (captura fotográfica e registo de data e hora do acesso), sendo que é um programa bastante simples e a sua utilização intuitiva.

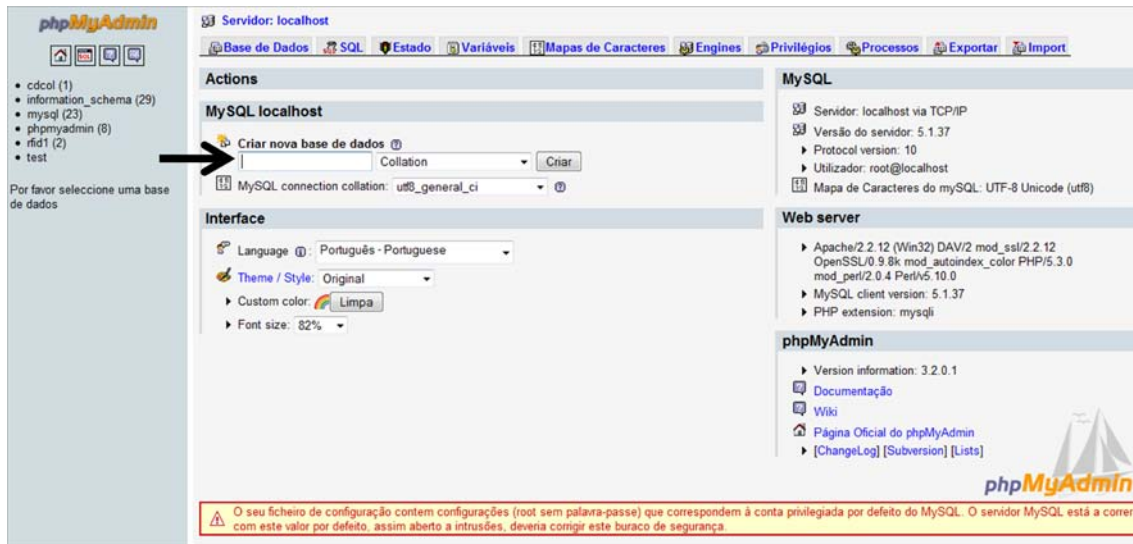
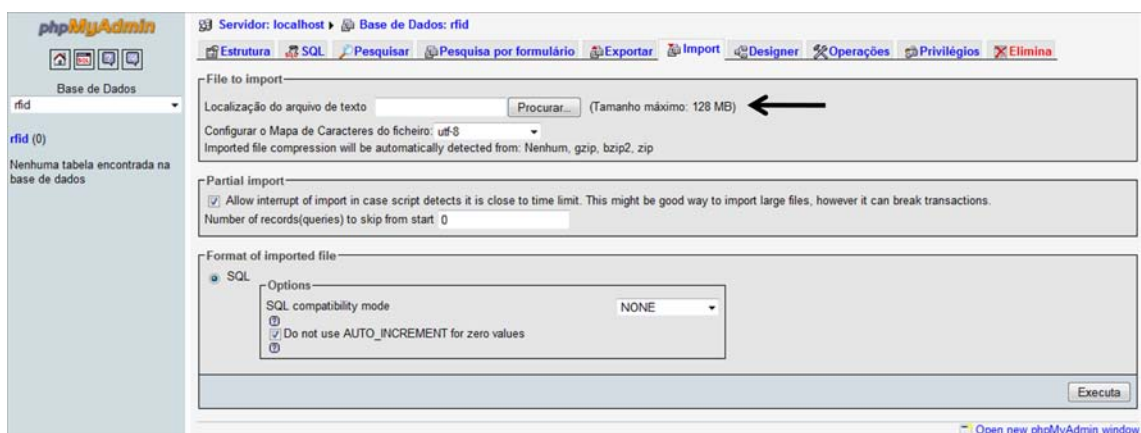
Uma vez que o programa para funcionar requer uma base de dados MySQL iremos explicar como construir uma base de dados local utilizando o Xampp, que é uma ferramenta que permite criar um servidor local.

NOTA: Para o programa funcionar sem erros é necessário ter o kit ALR-8800 conectado ao pc e uma Webcam.

1. Instalação/Execução do Xampp

a. Download do Xampp.
b. Instalar o Xampp.
c. Correr o Xampp Control Panel e iniciar o Apache e o MySql.

2. Criação da Base de Dados MySql

a. Abrir o Browser e entrar na página - http://127.0.0.1/phpmyadmin/

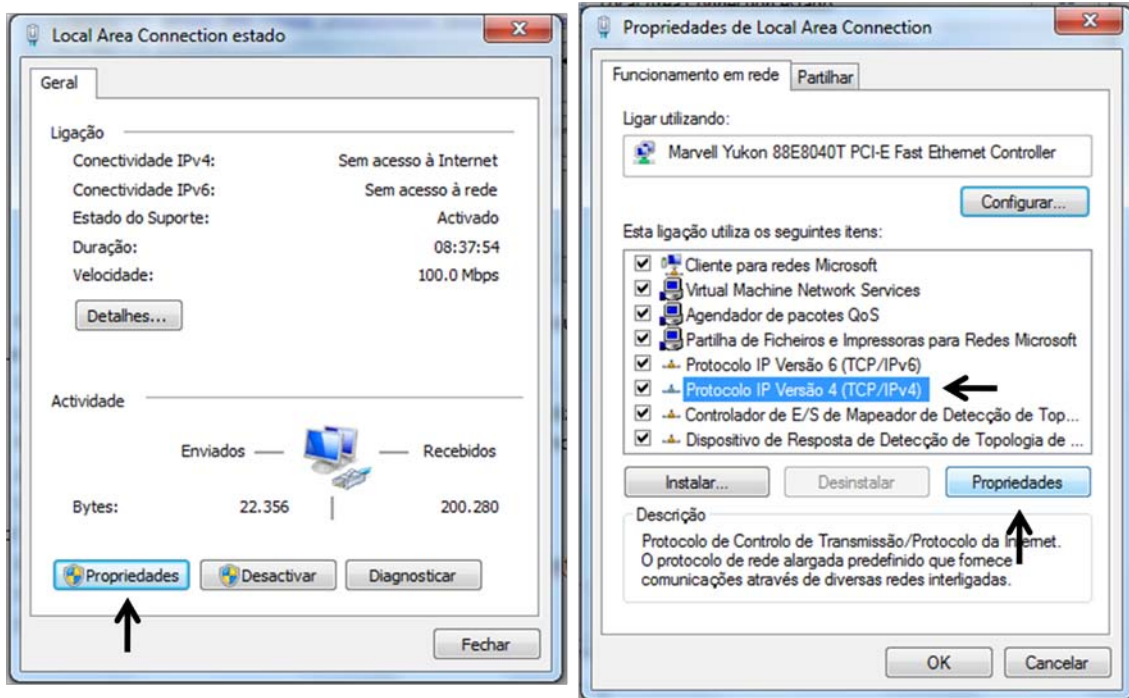
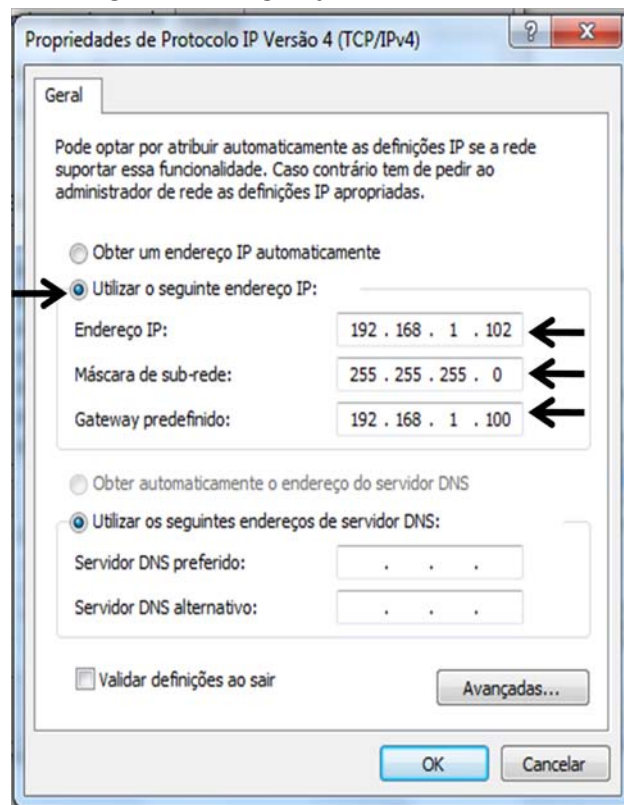
b. Criar uma base de dados com o nome "rfid" (nome da base de dados por defeito no código fonte da aplicação). A ligação à base de dados é feita através do utilizador "root" e sem password por isso se alterar estes dados terá que alterar o código do programa.

c. De modo a facilitar a criação de todas as tabelas e campos da base de dados foi criado um modelo da base de dados que deverá ser importado. Para isso, ir até "Import", e importar o modelo que se encontra junto a este documento (DB_Model.zip).

d. Neste ponto já tem a base de dados instalada e já pode executar o programa.

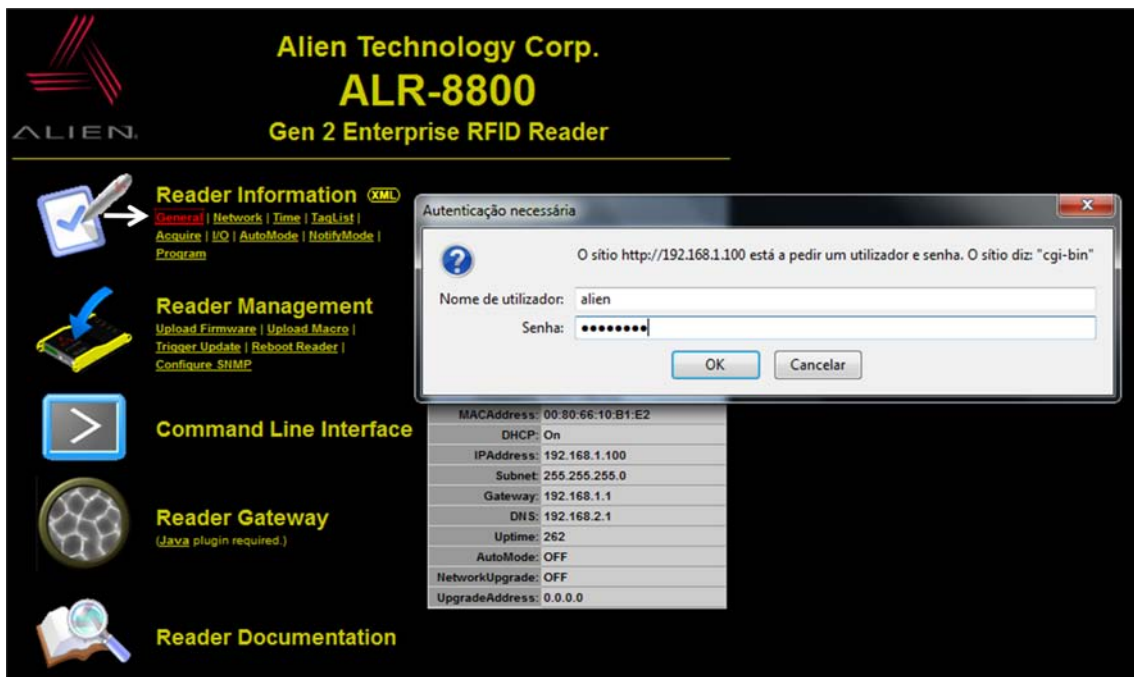
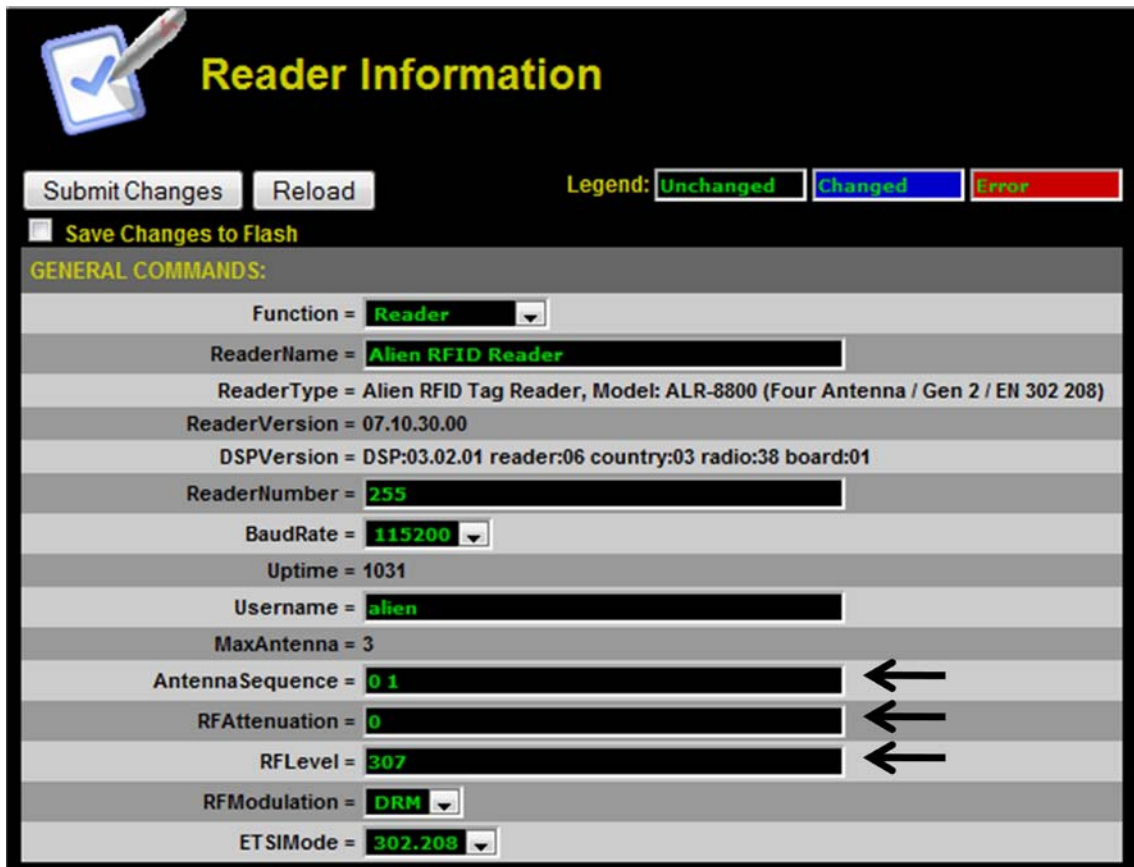
3. Configuração do kit ALR-8800

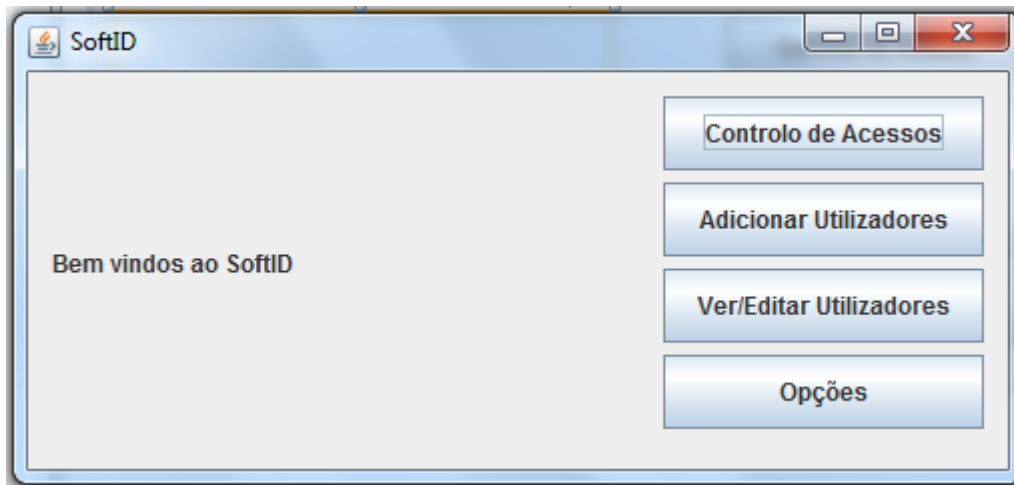
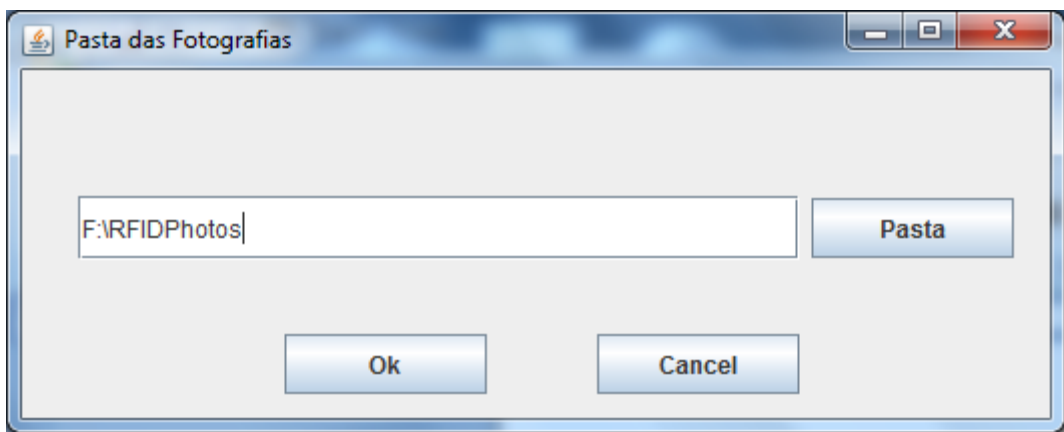
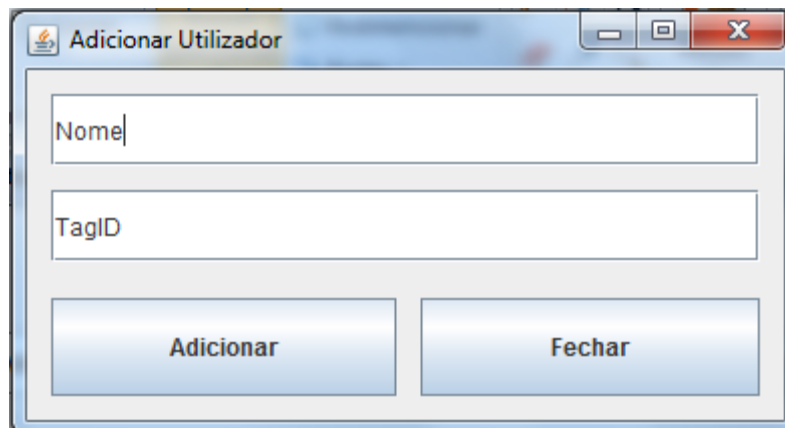
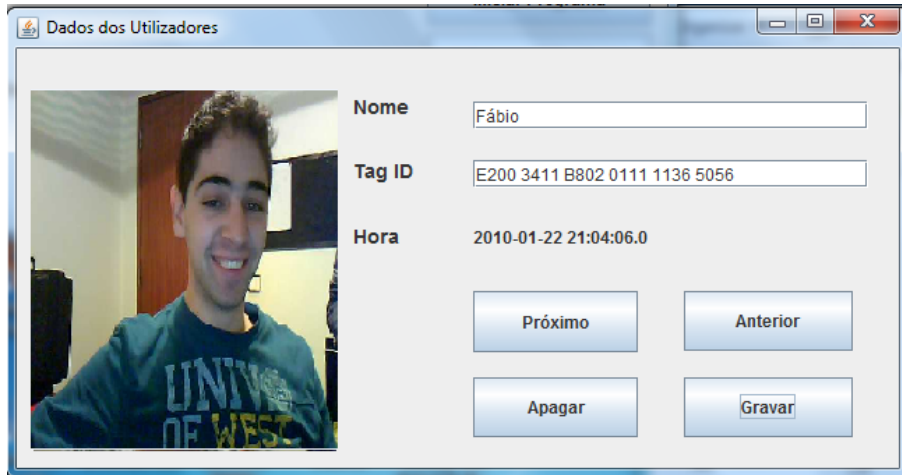
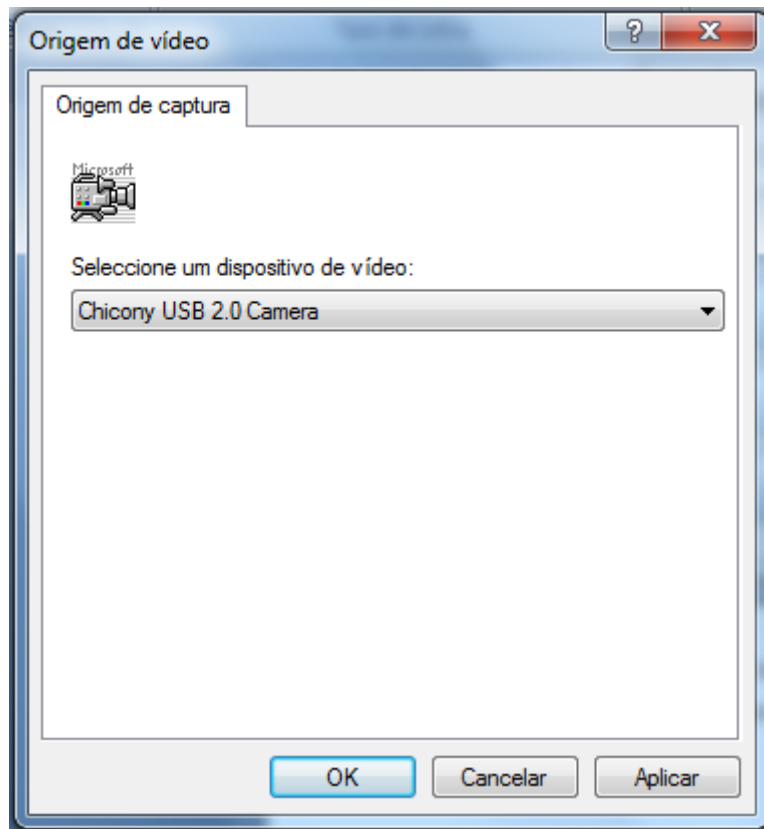
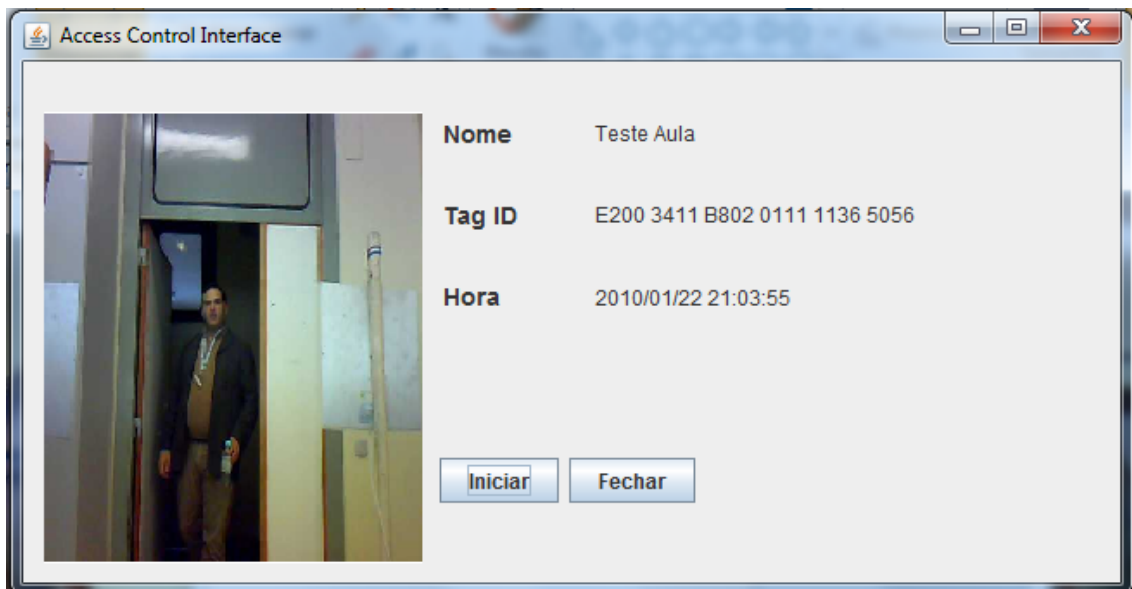
a. Ligue as duas antenas nas portas “Antenna 0” e “Antenna 1”.

b. Ligue o módulo de leitura ao PC através da porta ethernet.

c. Por fim ligue o módulo e aguarde um pouco.

d. Vá às configurações da ligação -> Propriedades -> IPv4 ->Propriedades.

e. E meta as seguintes configurações:

f. Aceda à pagina de configuração do modulo para verificar se tem conectividade e se este se encontra bem configurado - http://192.168.1.100/ .

g. Vá a “General”, o utilizador é “alien” e a senha é “password”.

h. Verifique se tem a seguinte configuração (máxima potência emitida -> maior alcance).

4. Iniciar o SoftID

a. Duplo clique em SoftID (certifique-se que "SoftID.jar" está no mesmo directório que a pasta "lib").

b. Primeiro deve configurar a pasta onde pretende guardar as fotografias tiradas. Para isso clique em "Opções" e escolha uma pasta como no exemplo seguinte:

c. Para adicionar novos utilizadores clique no botão que oferece essa opção e irá aparecer um interface igual ao da figura abaixo:

d. Insira o Nome e o ID da *tag* dessa pessoa e faça adicionar. Os IDs são únicos e nunca se podem repetir.

e. Agora deverá iniciar o controlo de acessos, que irá fazer aparecer uma janela para escolher a webcam com a qual pretende registar os acessos

f. Após escolhida a Webcam aparecerá uma janela onde bastará clicar em iniciar e o controlo de acessos começará a correr

g. No menu inicial é lhe ainda dada a opção de "Ver/Editar Utilizadores" opção esta que permite aceder aos dados dos utilizadores, editá-los, ou eliminá-los caso se pretenda.

Nota:

O programa sempre que regista um acesso tira várias fotografias identificadas com a data e hora do acesso que são guardadas numa pasta associada a cada ID que se encontra no directório escolhido nas opções do programa.